

Научно-исследовательская работа

Агрономия

Очная, заочная

Производственная практика

1. Направление подготовки:

2. Профиль подготовки:

3. Форма обучения:

4. Вид практики:

5. Цель и задачи практики

Цель практики - выработка практических навыков планирования, оценки и представления результатов научных исследований

Задачи практики:

- Переосмыслить с позиции проведённых исследований положения ранее разработанной программы научных исследований.;
- Завершить проведение лабораторных исследований и увязать их результаты с результатами полевых исследований;
- Провести статистическую обработку полученных экспериментальных данных;
- Сопоставить полученные экспериментальные данные в результатами исследований других учёных, опубликованных в печати;
- Подготовить доклад по результатам проведённых исследований и сделать выступление на научной конференции ;
- Подготовить научную статью и представить её в печать;
- В соответствии с требованиями оформить выпускную квалификационную работу.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-1** Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии
- **ПК-11** Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства
- **ПК-13** Способен оценивать риски при внедрении новых технологий
- **ПК-14** Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности
- **ПК-2** Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования
- **ПК-3** Способен осуществлять организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)
- **ПК-4** Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта
- **ПК-5** Способен подготовить заключение о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
- **ПК-6** Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- **УК-1** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 756 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Проведение лабораторных исследований	100	ПК-2, ПК-3
Проведение статистической обработки полученных экспериментальных данных	100	ПК-3
Проведение анализа экспериментальных данных	150	ПК-3
Подготовка и проведение апробации результатов исследования	156	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1
Подготовка выпускной квалификационной работы	250	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-1

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 756 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Педагогическая практика

1. **Направление подготовки:** Агрономия
2. **Профиль подготовки:**
3. **Форма обучения:** Очная, заочная
4. **Вид практики:** Производственная практика
5. **Цель и задачи практики**

Цель практики - Цель производственной педагогической практики - формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной педагогической деятельности в высшем учебном заведении по профилю осваиваемой образовательной программы.

Задачи практики:

- • актуализация знаний, умений и навыков в области педагогики высшей школы в реальных условиях педагогической деятельности преподавателя профильной кафедры вуза;;
- • формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для планирования, организации, осуществления и самоконтроля учебной, учебно-методической и воспитательной деятельности преподавателя вуза;;
- • приобретение первичного опыта самостоятельной работы в должности преподавателя профильной кафедры..

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Педагогическая практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик**
- **ПК-14 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности**
- **ПК-6 Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований**
- **УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**
- **УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики.	2	ОПК-2, ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-5, УК-6
Встреча с заведующим и профессорско-преподавательским коллективом кафедры, знакомство с учебными аудиториями и лабораториями кафедры, рабочим местом преподавателя.	2	ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-5, УК-6
Инструктаж по технике безопасности.	2	ОПК-2

Изучение федерального законодательства в области высшего образования.	2	ОПК-2, УК-5, УК-6
Изучение положений Ижевской ГСХА, регулирующих образовательную деятельность:	2	ОПК-2, ПК-14
Изучение плана работы кафедры: структура и содержание документа; основные направления деятельности кафедры; механизм учета и контроля результатов работы кафедры.	2	ОПК-2, ПК-14, ПК-6, УК-6
Изучение индивидуального плана преподавателя	6	ОПК-2, УК-6
Изучение ФГОС ВО направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия	6	ОПК-2, УК-6
Изучение рабочего учебного плана направления подготовки бакалавров: 35.03.04 Агрономия	6	ОПК-2, УК-6
Посещение и анализ аудиторных занятий руководителя практики и преподавателей кафедры	12	ПК-14, УК-6
Изучение материалов для лекционных занятий руководителя практики и преподавателей кафедры	12	ПК-14, УК-5, УК-6
Изучение реализуемых на кафедре образовательных технологий: традиционная лекционно-семинарская технология; инновационные технологии:	12	ПК-14, УК-6
Посещение семинарских и лабораторных занятий в интерактивной форме: посещение не менее 3 занятий в различных интерактивных формах;	12	ПК-14, УК-6
Посещение контрольных занятий в форме тестирования: определение цели тестирования;	12	ОПК-2, УК-6
Разработка заданий в тестовой форме; 4 основные формы заданий в тестовой форме; технология составления индивидуальных вариантов для тестирования; технология организации и проведения тестирования; результаты тестирования, их обработка и интерпретация.	12	ПК-14, ПК-6, ПК-14, ПК-6
Подготовка и самостоятельное проведение лекционного занятия	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение семинарского занятия	12	ОПК-2, ПК-6, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение лабораторного (практического) занятия	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Подготовка и самостоятельное проведение тестирования студентов	12	ОПК-2, ПК-14, УК-5
Составление отчета о практике	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6

Работа в библиотеке с ЭБС, электронными образовательными ресурсами, книгообеспеченности и др.: принципы функционирования и возможности электронно-библиотечных систем; разнообразие ЭБС и электронных ресурсов; образовательные порталы русскоязычного Интернета;	12	ПК-14, ПК-6, УК-6
Проработка плана выполнения научно-исследовательской работы студента бакалавриата	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6
Самостоятельное разработка индивидуального задания для выполнения научно-исследовательской работы студента -бакалавриата	12	ОПК-2, ПК-6, УК-6
Самостоятельная разработка плана воспитательного мероприятия	12	ОПК-2, УК-5, УК-6
Обсуждение открытых занятий на заседании кафедры. Оценка проведенных занятий.	6	ПК-14, УК-5, УК-6

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Технологическая практика

1. **Направление подготовки:** Агрономия
2. **Профиль подготовки:**
3. **Форма обучения:** Очная, заочная
4. **Вид практики:** Производственная практика
5. **Цель и задачи практики**

Цель практики - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Задачи практики:

- Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при реализации технологий производства высококачественной продукции растениеводства;
- Закрепление теоретического материала, полученного в процессе освоения дисциплин;
- Овладение практическими навыками планирования, закладки и проведения полевых и микроделяночных опытов;
- Освоение методик проведения учётов, наблюдений и лабораторных исследований;
- Сбор материала для научных докладов, публикации статей, а также для оформления выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация);
- Освоение требований при написании отчёта и его защите.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства**
- **ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности**
- **ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы**
- **ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности**
- **ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства**
- **ПК-10 Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции**
- **ПК-11 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства**
- **ПК-12 Способен координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем - от идеи до реализации на производстве**
- **ПК-13 Способен оценивать риски при внедрении новых технологий**
- **ПК-14 Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности**
- **ПК-7 Готов применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства**
- **ПК-8 Способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов**

- ПК-9 Способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для сельскохозяйственных организаций
- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 756 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Общая характеристика профильной организации, анализ почвенно-климатических условий	40	ОПК-1
Организационно-экономическая характеристика и краткий анализ производственной деятельности профильной организации	40	ПК-11, УК-4
Анализ имеющихся севооборотов, предложения по их улучшению и освоению. Система обработки почвы. Противоэрозионные мероприятия	60	ОПК-1, ПК-8, ПК-9
Анализ системы удобрения в профильной организации, предложения по совершенствованию системы применения удобрений	60	ОПК-1, ОПК-5
Технологии возделывания и уборки полевых культур, организация работ в растениеводстве	70	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-13, ПК-7, УК-3
Изучение и анализ мероприятий по защите растений от вредных организмов, предложения по совершенствованию интегрированной системы защиты растений	50	ОПК-1, ПК-7
Анализ состояния кормопроизводства, современные технологии заготовки кормов	50	ОПК-1, ПК-7
Организация семеноводства сельскохозяйственных культур в профильной организации	40	ОПК-1, ПК-7
Состояние механизации в растениеводстве	60	ОПК-1
Соблюдение мер по организации безопасной жизнедеятельности в профильной организации	20	УК-1

Анализ мероприятий, направленных на получение экологически безопасной продукции	16	ПК-10
Овладение практическими навыками планирования, закладки и проведения научных исследований	50	ОПК-4
Сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы, для научных докладов, публикации статей,	200	ОПК-4, ПК-12, ПК-14, УК-2, УК-6

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 21 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 756 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой